SAMSUNG

# INSTALLATION MANUAL

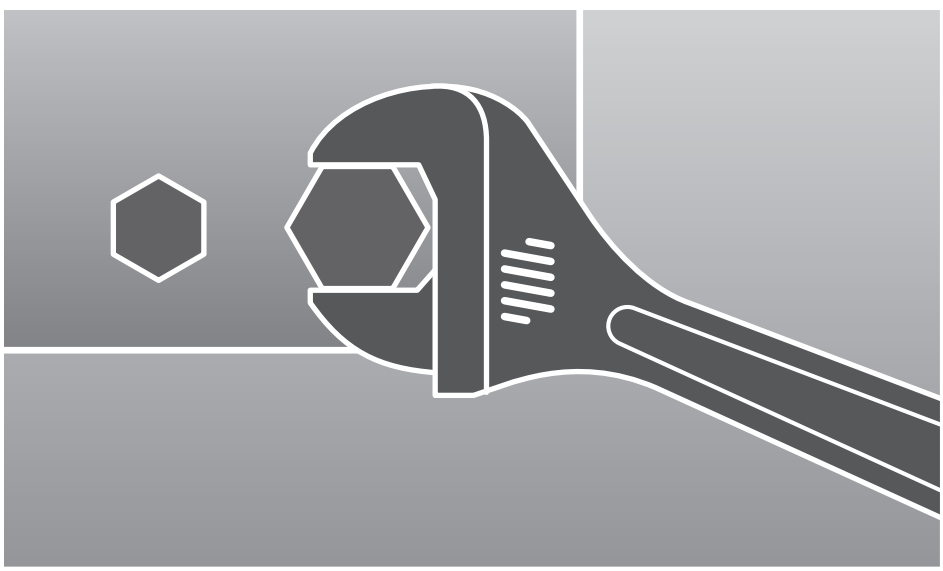
## Cassette Type Series

**1 way cassette : AVXC1✳✳**
**2 way cassette : AVXC2✳✳**
**4 way cassette : AVXC4✳✳**
**AVXCM✳✳(mini)**

ENGLISH
ESPAÑOL
FRANÇAIS
ITALIANO
PORTUGUÊS
DEUTSCH

## Air Conditioner

R410A



ⒺⓈⒻⒾⓅⒹ DB98-27703A(1)

# Inhalt


- Sicherheitshinweise ..... 3
- Zubehör-teile ..... 5
- Auswählen des Installationsortes ..... 6
- Innenraumeinheit Installation ..... 12
- Reinigung der Einheit ..... 14
- Anschluß des Kältemittelrohrs ..... 15
- Ausschnitt/Ausbrechen der Rohrleitungen ..... 16
- Ausführung des Lecktests & Isolierung ..... 17
- Installation des Abflußrohrs und Abflußschlauchs ..... 19
- Verdrahtung Bearbeitung ..... 22
- Inneneinheit Einstellung ..... 25
- Zusätzliche Funktionen ..... 26
- Entgültige Überprüfungen und Benutzer Tipps ..... 27
- Probleme Lösung ..... 28

# Sicherheitshinweise

Sie sollten die folgenden Sicherheitsanweisungen beachten, wenn Sie Ihre Klimaanlage verwenden.

**VORWARNUNG**

- ***Gefahr des elektrischen Schlages kann Verletzung oder Tod verursachen.***
- ***Trennen Sie alle Fernstromversorgungen, vor der Installation oder der Reinigung.***
- ***Installation muss vom Hersteller- oder Service Agent oder von einer ähnlichen qualifizierten Person erfolgt werden, um eine Gefahr zu vermeiden.***

## Die einheit installieren

- Die Einheit sollte nicht vom Benutzer installiert werden. Treten Sie mit dem Händler oder mit der autorisierten Firma in Verbindung, um die Einheit zu installieren.
- Wenn die Einheit ungeeignet installiert wird, können Wasserleck, elektrischer Schlag oder Br and verursachen.
- Installieren Sie mit den niedrigsten beweglichen Teilen mindestens 2,5m über dem Fußboden oder Gradniveau. (Gegebenfalls)
- Der Hersteller nimmt keine Verantwortung für Unfälle oder die Verletzung, die durch eine falsch installiere Klimaanlage verursacht wird an. Wenn Sie über Installation unsicher sind, treten Sie mit einem Installation-Fachmann in Verbindung.
- Bei der Installation von der eingebaute Typ Klimaanlage, halten Sie alle elektrischen Kabel wie das Stromkabel und Anschlussschnur im Rohr, Leitungsröhren, Kabelkanal usw., um sie gegen Flüssigkeiten, äußere Auswirkungen zu schützen usw.
- Dieses Gerät ist nicht zur Öffentlichkeit zugänglich. Dieses Gerät sollte nach der mitgelieferten Installationsanweisung installiert werden.
- Bei der Installation der Klimaanlage in einen kleinen Raum, ist die Maße erforderlich, die nicht die gefährliche Dichtung übersteigt.
  - Wenn die Kältemitel läuft und die gefährliche Dichtung übersteigt, kann Ersticken verursachen.
- Wenn irgendein Gas oder Fremdstoffe, ausgenommen R410A Kältemittel in das Kältemittel Rohr kommen, kann ernstes Problem auftreten und es kann Verletzung verursachen.
- Verwenden Sie nur bewertete Zubehörteile und installieren Sie die Klimaanlage mit den bewerteten Einrichtungen.
  - Wenn Sie nicht die bewertete Zubehörteile verwenden, kann die Klimaanlage von seinem Platz fallen, kann Wasser auslaufen oder kann elektischer Schlag oder Brand verursachen.
- Lüften Sie Ihren Raum, wenn das Kältemittelgas während der Installation ausläuft.
  - Das giftige Gas kann erzeugt werden, wenn das Kältemittelgas mit Hitze kontaktiert.

## Linea erogazione potenza, fusile o frangente

- Wenn das Stromkabel dieser Klimaanlage beschädigt wird, muss es vom Kundendienst oder von ähnlich qualifizierten Personen ersetzt werden, um eine Gefahr zu vermeiden.
- Die Einheit muss gegebenfalls in einen eigenständigen Stromkreis eingesteckt werden, oder schließen Sie das Stromkabel an den Nothauptschalter an. Alle Pol Trennungen von der Stromversorgung muss im örtlichen festgelegten Leitung mit einer Kontaktöffnung >3mm inkorporiert werden.
- Die Klimaanlage muss in Übereinstimmung mit nationalen Leitung Vorschriften und Sicherheitsanweisungen installiert werden.
- Die eletrische Arbeit muss vom Kundendienst oder von ähnlich qualifizierten Personen entsprechend nationalen Leitung Vorschriften erledigt werden und nur bewertetes Kabel verwenden.
  - Wenn die Kapazität des Stromkabels unzureichend ist, oder die elektrische Arbeit nicht richtig durchgeführt wird, kann es elektrischen Schlag oder Brand verursachen.
- Installieren Sie die Kabel mit gelieferten Kabel fest. Fixieren Sie sie sicher, damit externe Kraft nicht zur Klemmbrett angewendet wird.
  - Wenn das Anschlüssen oder das Reparieren unvollständig ist, können Hitzeerzeugung, elektrischer Schlag oder Brand verursachen.
- Schließen Sie das Stromkabel zwischen der Innen- und Außeneinheit richtig an, damit die elektrische Bauestandteil Kastendeckel nicht locker wird und der Deckel sicher befestigt wird.
  - Wenn der Deckel unvollständig befestigt wird, können Hitzeerzeugung, elektrischer Schlag oder Brand der Klimmbrett verursachen.

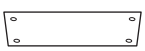
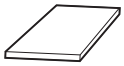
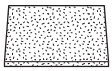
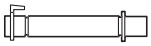
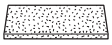
***VORSICHT***

- ***Überprüfen Sie, ob Sie die Kabel mit Erde bedecken.***
  - ***Schließen Sie den Erdleiter nicht an das Gasrohr, Wasserrohr, Beleuchtungsstab oder Telefonleitung an. Wenn Erdung nicht komplett ist, kann es elektrischer Schlag oder Brand verursachen.***
- ***Installieren Sie den Hauptschalter.***
  - ***Wenn Hauptschalter nicht installiert wird, kann es elektrischer Schlag oder Brand verursachen.***
- ***Überpüfen Sie, ob das Kondenswasser, das vom Abflussschlauch tropft, richtig und sicher herausläuft.***
- ***Installieren Sie das Stromkabel und Kommunikationskabel von Innen-und Außeneinheit mindestens 1m entfernt vom elektrischen Gerät .***
- ***Installieren Sie die Inneneinheit the indoor unit, entfernt vom Beleuchtungsaparat mit Ballast.***
  - ***Wenn Sie die drahtlose Fernbedienung verwenden, kann Empfangsstörung wegen des Ballastes des Beleuchtungsaparates auftreten.***
- ***Installieren Sie die Klimaanlage nicht in folgende Plätze.***
  - ***Platz, wo es Mineralöl oder Arsensäure gibt Harz Teile Flamme und die Zubehörteile kann fallen oder Wasser kann auslaufen. Die Kapazität des Wärmeaustauschers kann sich verringern, oder die Klimaanlage kann außer Betrieb sein.***
  - ***Der Platz, wo dass Schadgas, wie schweflige Säure vom Entlastungsrohr oder Luftaustritt erzeugt Das Kuperrohr oder Anschlussrohr können korridiert werden, und die Kältemittel kann auslaufen.***
  - ***Der Platz, wo es eine Maschine gibt, die elektromagnetische Wellen erzeugt Die Klimaanlage kann nicht normal funktioniern, wegen des Steuerungssystems.***
  - ***Der Platz, wo es eine Gefahr des vorhandenen brennbaren Gases, Kohlenstofffasers oder brennbares Staubes gibt Der Platz, wo Verdünner oder Benzin gehandelt wird Gas kann auslaufen, und es kann Brand verursachen.***

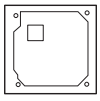
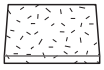
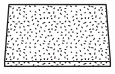
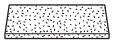
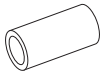
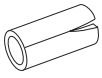
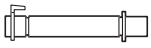
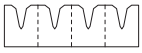
# Zubehör-teile

Zum Lieferumfang der Innenraumeinheit gehört das folgende Zubehör.
Der Typ und die Quantitäten können je nach den Beschreibungen sich unterscheiden.

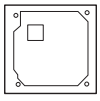
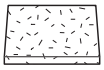
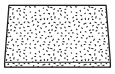
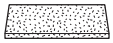
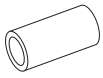
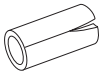
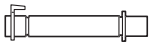
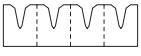
***AVXC1✳✳/AVXC2✳✳***

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Muster blech  | Isolierung Kältemittelröhre  | Isolierung Abflussdecke  | Flexibel-schlauch  | Isolierung Ablaßschlauch |
| Gummi | Isolierung Decke Band  | Aufstellungshandbuch | | |

***AVXC4✳✳***

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Muster Blech  | Isolierung Decke Abfluß  | Isolierung  | Isolierung Decke Band  | Isolier-rohr  |
| Isolierung Abflußrohr  | Kabel-bindung | Flexibel-schlauch  | M4x12 Blechschrauben | Isolierung Abfluß-sub |
| Block Stöpsel  | Aufstellungshandbuch | Das Sicherheitsnetz | M4x12 Blechschrauben | |

***AVXCM✳✳***

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Muster Blech  | Isolierung Decke Abfluß  | Isolierung  | Isolierung Decke Band  | Isolier-rohr  |
| Isolierung Abflußrohr  | Kabel-bindung | Flexibel-schlauch  | M4x12 Blechschrauben | Block Stöpsel  |
| Aufstellungshandbuch | Das Sicherheitsnetz | M4x12 Blechschrauben | | |

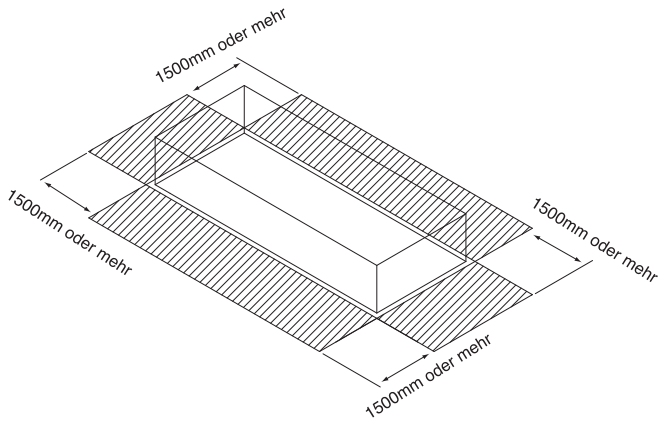
DEUTSCH

## Innenraumeinheit

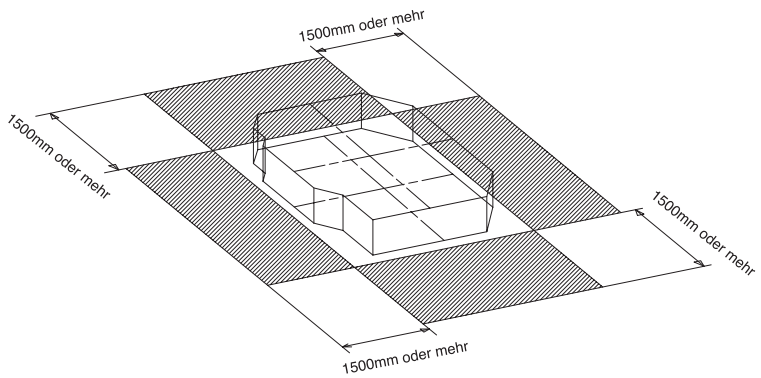
- Die Einheit an der Lage, wo kein Hindernis nah am Luft-ein/auslaß gibt, installieren.
- Die Innenraumeinheit an der Decke, wo seine Gewicht tragen kann, installieren.
- Genügende Beseitigung herum der Innenraumeinheit instand halten.
- Sicherstellen, ob die Wassertropfen vom Ablaßschlauch korrekt und sicher weglaufen.
- Die Innenraumeinheit muß so machen, daß sie nicht im öffentlichen Zugang installiert wird. (Vom Benutzer nicht berührbar)
- Starre Wand ohne Erschütterung.
- Wo es nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt wird.
- Wo der Luftfilter leicht entfernt werden und gereinigt werden kann.

## Erforderlicher Raum für die Innenraumeinheit

***AVXC1✳✳/AVXC2✳✳***



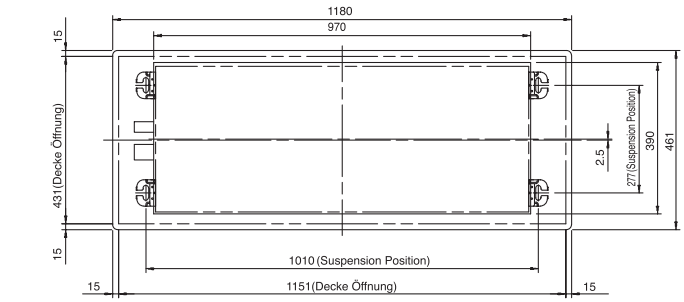

***AVXC4✳✳/AVXCM✳✳***

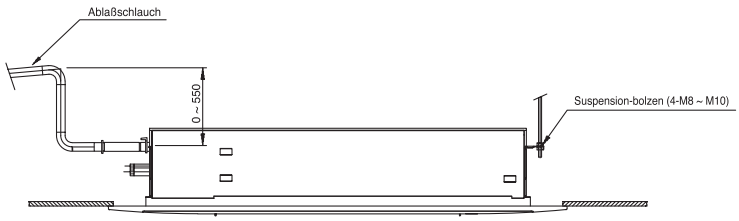


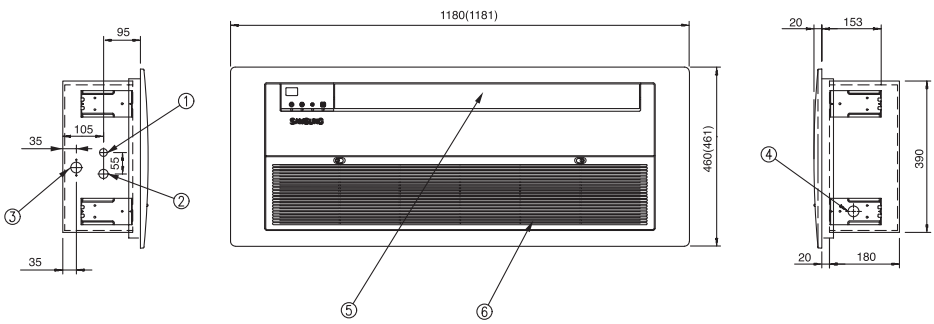
## Abmessung der Inneneinheit

***AVXC1*✳✳**

Einheit : mm



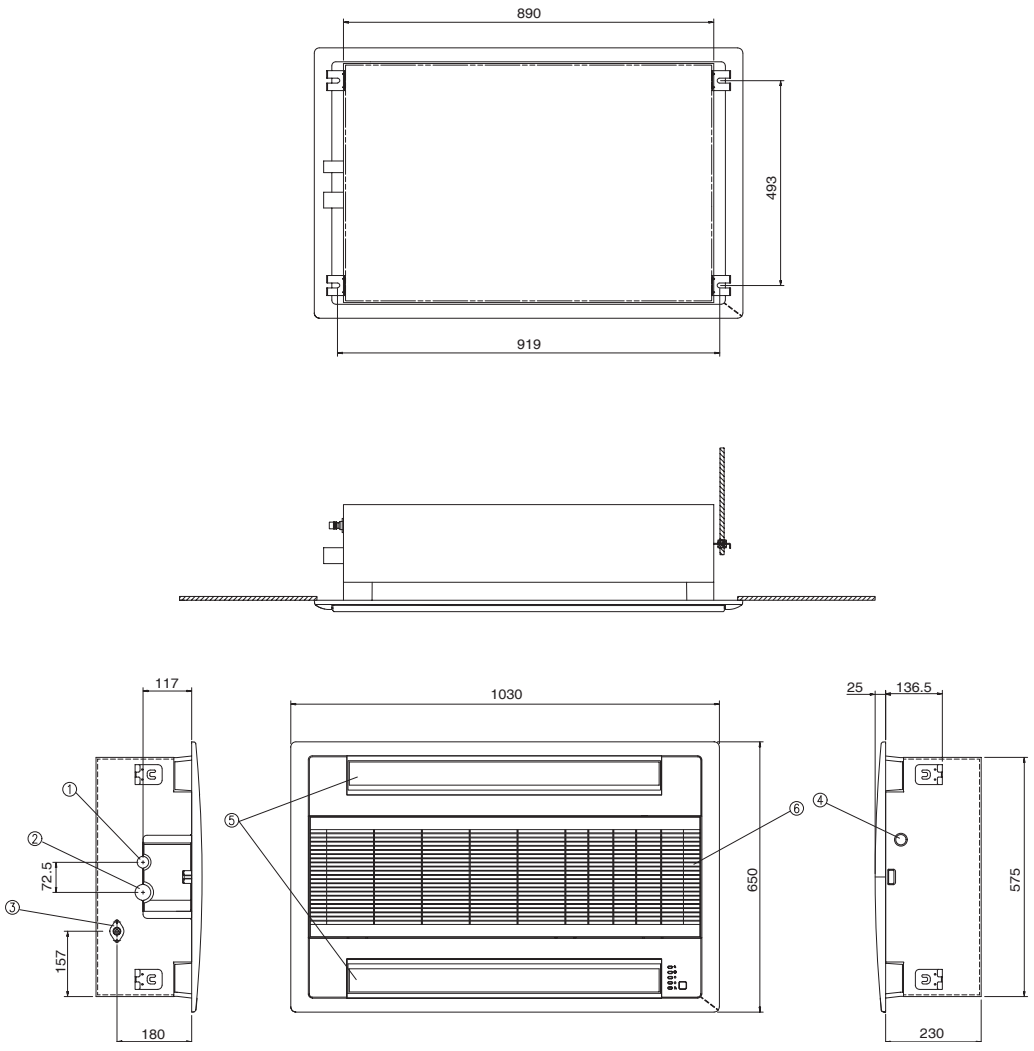




| Nr. | Name | Kurzbeschreibung |
|---|---|---|
| ① | Flüssigkeit Rohr Anschluß | ø6,35 (1/4") |
| ② | Gas Rohr Anschluß | ø12,70 (1/2") |
| ③ | Ablaßrohr Anschluß | VP20 (OD ø26, ID ø20) |
| ④ | Stromversorgung Anschluß | - |
| ⑤ | Luftablaß Grill | - |
| ⑥ | Luft Saugwirkung Grill | - |

## Abmessung der Inneneinheit

***AVXC2*✳✳**

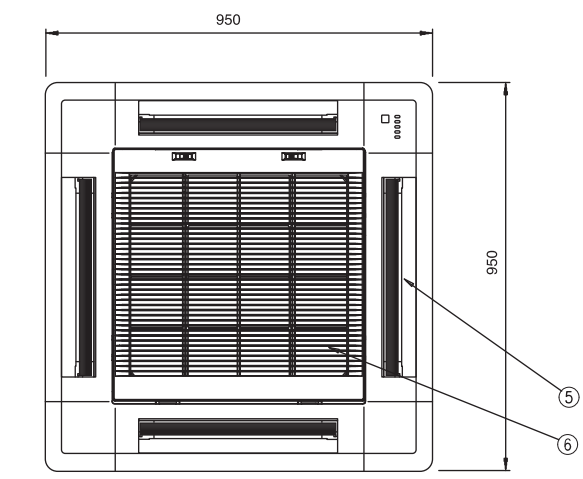
Einheit : mm

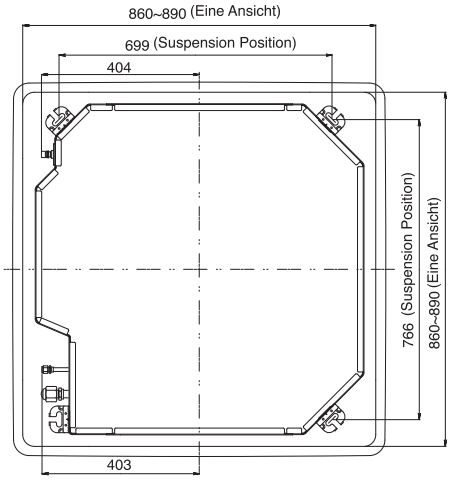


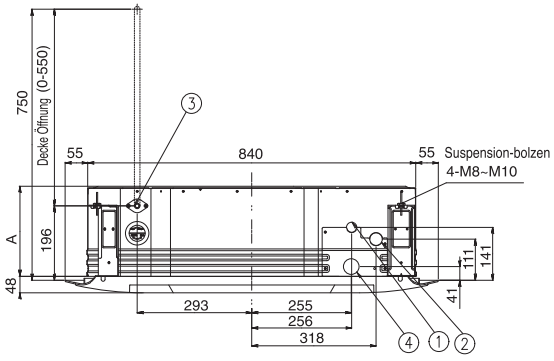

| Nr. | Name | Kurzbeschreibung |
|---|---|---|
| ① | Flüssigkeit Rohr Anschluß | ✳✳*056*✳✳ : ø6,35 (1/4″)<br>✳✳*071*✳✳ : ø9,52 (3/8″) |
| ② | Gas Rohr Anschluß | ✳✳*056*✳✳ : ø12,70 (1/2″)<br>✳✳*071*✳✳ : ø15,88 (5/8″) |
| ③ | Ablaßrohr Anschluß | VP25 (OD ø32, ID ø25) |
| ④ | Stromversorgung Anschluß | - |
| ⑤ | Luftablaß Grill | - |
| ⑥ | Luft Saugwirkung Grill | - |

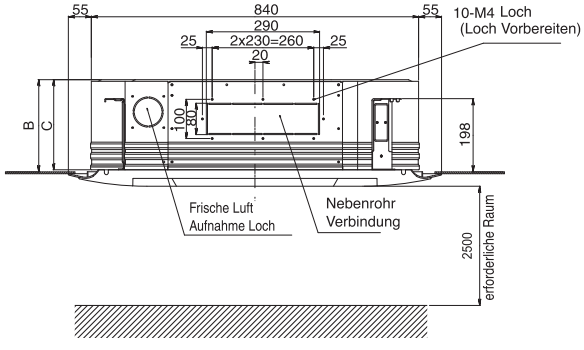
***AVXC4✳✳ (Typ A)***

Einheit : mm



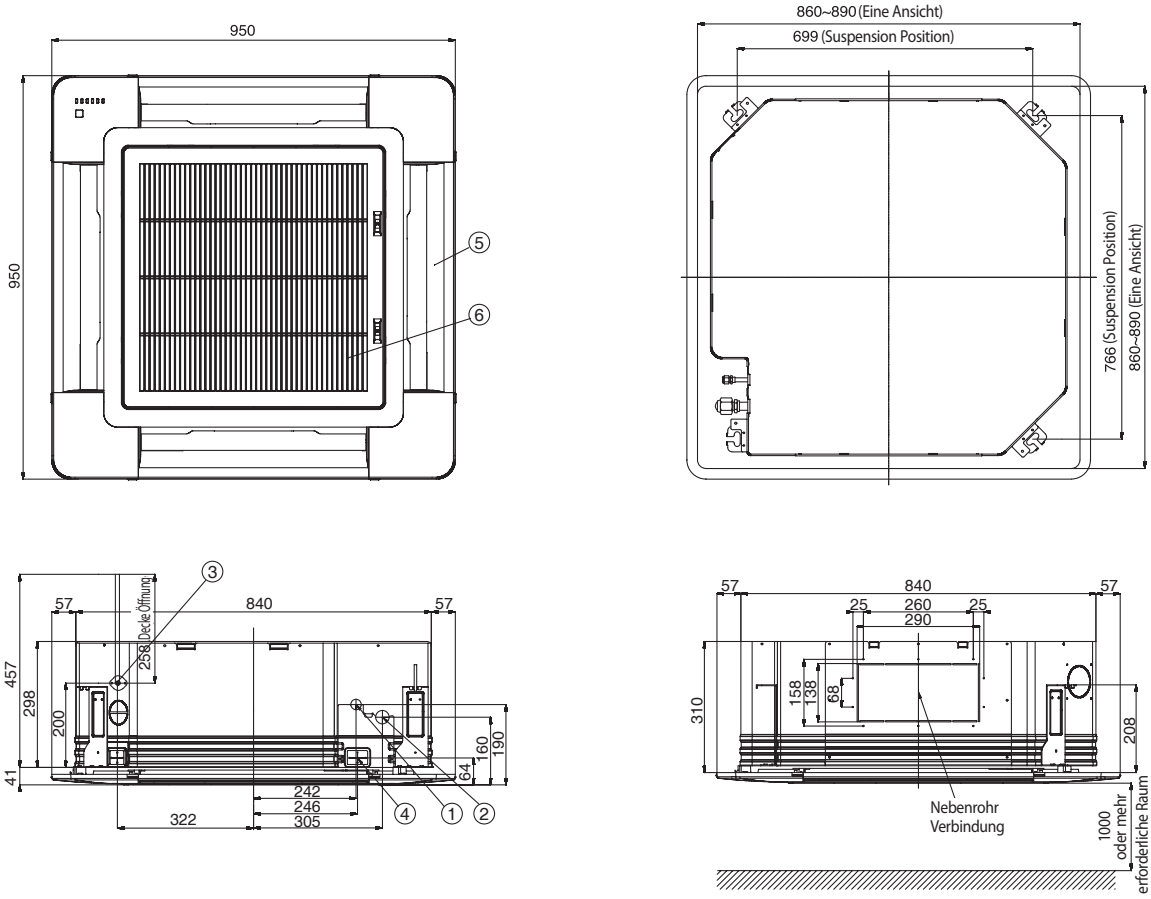




| | *A* | *B* | *C* |
|---|---|---|---|
| ✳✳***056/071***✳✳ | 230 | 246 | 230 |
| ✳✳***112/128/140***✳✳ | 288 | 304 | 288 |

| Nr. | Name | Kurzbeschreibung |
|---|---|---|
| ① | Flüssigkeit Rohr Anschluß | ✳✳*056*✳✳ : ø6,35 (1/4″)<br>✳✳*071/112/128/140*✳✳ : ø9,52 (3/8″) |
| ② | Gas Rohr Anschluß | ✳✳*056*✳✳ : ø12,70 (1/2″)<br>✳✳*071/112/128/140*✳✳ : ø15,88 (5/8″) |
| ③ | Ablaßrohr Anschluß | VP25 (OD ø32, ID ø25) |
| ④ | Stromversorgung Anschluß | - |
| ⑤ | Luftablaß Grill | - |
| ⑥ | Luft Saugwirkung Grill | - |

***AVXC4✳✳ (Typ B)***

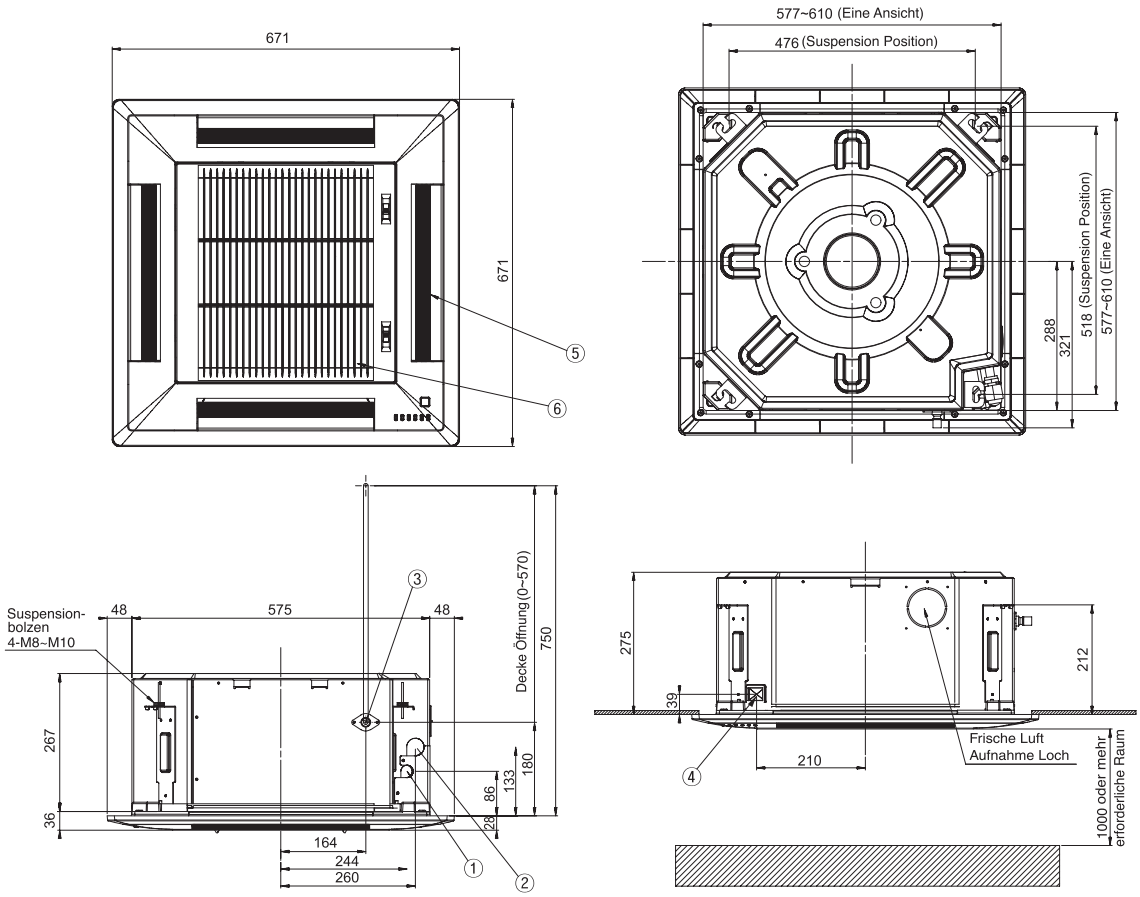
Einheit : mm




| Nr. | Name | Kurzbeschreibung |
|---|---|---|
| ① | Flüssigkeit Rohr Anschluß | ø9,52 (3/8″) |
| ② | Gas Rohr Anschluß | ø15,88 (5/8″) |
| ③ | Ablaßrohr Anschluß | VP25 (OD ø32, ID ø25) |
| ④ | Stromversorgung Anschluß | - |
| ⑤ | Luftablaß Grill | - |
| ⑥ | Luft Saugwirkung Grill | - |

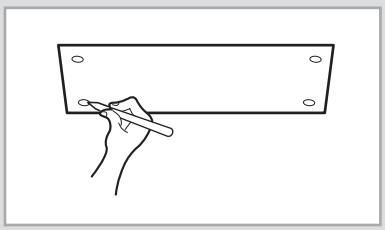
***AVXCM✶✶***

Einheit : mm



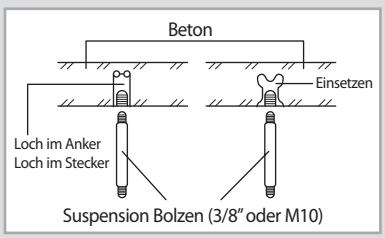

| Nr. | Name | Kurzbeschreibung |
|---|---|---|
| ① | Flüssigkeit Rohr Anschluß | ø6,35 (1/4") |
| ② | Gas Rohr Anschluß | ø12,70 (1/2") |
| ③ | Ablaßrohr Anschluß | VP25 (OD ø32, ID ø25) |
| ④ | Stromversorgung Anschluß | - |
| ⑤ | Luftablaß Grill | - |
| ⑥ | Luft Saugwirkung Grill | - |

***Es wird empfohlen, Y-Joint vor der Installation der Inneneinheit zu installieren.***

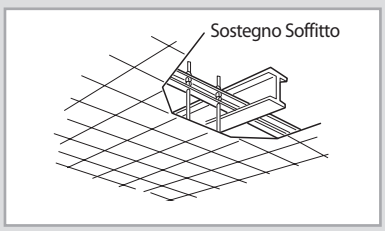


**1** Das Musterblech auf der Decke an der Lage legen, wo Sie die Innenraumeinheit aufstellen möchten.

*Bemerkung* Weil das Diagramm aus dem Papier gemacht ist, kann es durch die Temperatur oder die Feuchtigkeit leicht sich zusammenziehen oder strecken. Deswegen, bevor die Löcher bohren, die korrekte Dimensionen zwischen die Markierungen aufrechterhalten.




**2** Der Bolzen-anker einsetzen, die bestehende Decke-stütze benutzen oder eine geeignete Stütze wie die Figur zeigt, bauen.



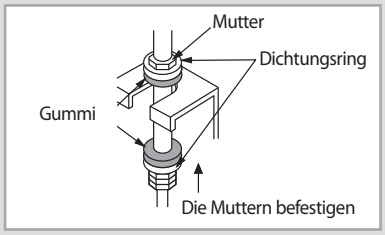

**3** Die Suspension-bolzen je nach dem Decke-typ installieren.

*VORSICHT*

- Feststellen, daß die Decke genug kräftig ist, das Gewicht der Innenraumeinheit zu stützen. Bevor die Einheit aufzuhängen, die Kraft jedes befestigenden Suspensionbolzen testen.
- Falls die Länge des Suspension-bolzens mehr als 1,5m ist, braucht es die Vibration zu verhindern.

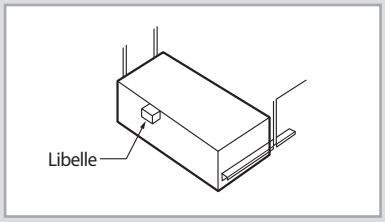
**4** Acht Muttern mit der Suspension-bolzen Schrauben und für das Hängen der Innenraumeinheit den Raum zu machen.

*VORSICHT* Sie müßen die Suspension-bolzen mehr als vier Stücke installieren, wenn die Innenraumeinheit aufgestellt werden.




**5** Überprüfen Sie das Niveau der Inneneinheit mit einem Nivellierer.

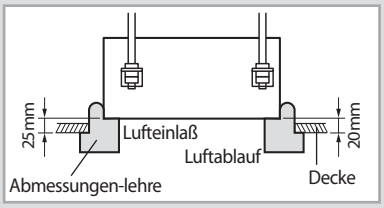
- Eine Neigung der Innenraumeinheit kann eine Funktionsstörung des eingebauten Wechsel-schalter und Wasser Leckage verursachen.




**6** Die Höhe der Innenraumeinheit mit der Abmessungen-lehre einstellen.

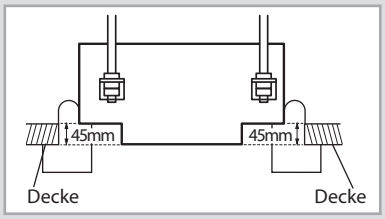
- Sie müßen die Abmessungen-lehre und das Musterblech einstellen, die Schnitt-dimensionen der Decke richtig zu halten.
- Sicherstellen, daß die Innenraumeinheit auf eine Höhe installiert wird, wenn die Innenraumeinheit zu schräg ist, kann es Wasser-leckage geben.

***AVXC1*✳✳**



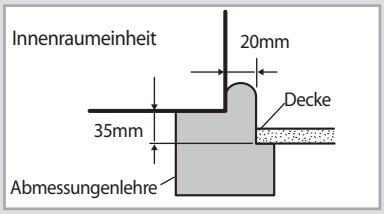

**7** Der obere Teil der Muttern anziehen.

***AVXC2*✳✳**

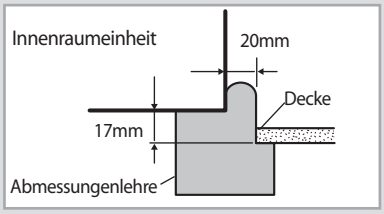



**8** Die Abmessungen-lehre nach der Innenraum-installation entfernen.

***AVXC4*✳✳**



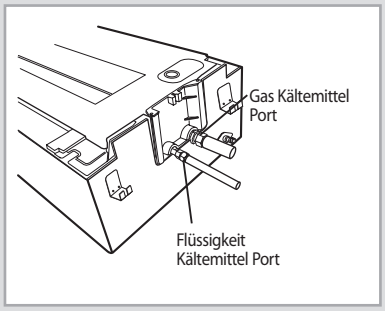

***AVXCM*✳✳**




DEUTSCH

# Reinigung der Einheit

***Die Innenraumeinheit wird mit dem Edelgas geliefert.***
***Alle diese Gase drum bevor die Montage-rohrleitung anschließen werden, reinigen. Das Edelgas zu reinigen, wie nächst folgen.***




✳ Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dew Modell ab.

Die Kneif-röhre des jeden Kältemittel-leitungsende abschrauben.

**Ergebnis** : Tutti gas inerete fuggisce dall'unita interna.

*Bemerkung* Per prevenire la sporcizia o gli oggetti strani da prenendo nel tubo mentre l'installazione, non toglia il tubo pizzico complettamente fino sei pronto a collegare la tubature.

# Anschluß des Kältemittelrohrs

***Es gibt zwei Kältemittelröhre, die verschiedene Diameter haben:***

- ***Das Kleine für das flüssige Kältemittel***
- ***Das Grössere für das Gas Kältemittel***
- ***Die Innerseite des Kupferrohrs muß sauber sein und kein Staub haben.***

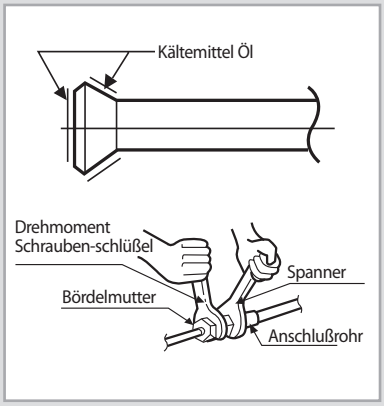
1 Bevor Sie das Kältemittelrohr anschließen, öffnen Sie den Deckel.

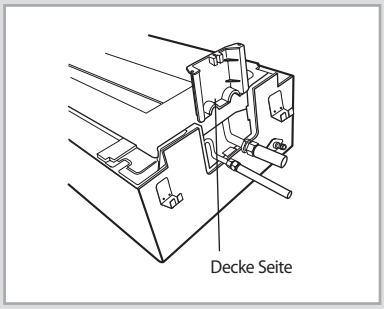
2 Entfernen Sie die Schutzkappen auf den Rohren und schließen Sie die Montage Rohrleitung mit zu jedem Rohr, und ziehen Sie die Mutter fest, zuerst manuell und dann mit einem Drehmomentschlüssel und dabei wenden Sie das folgende Drehmoment an.

| Außen Diameter [mm(inch)] | Drehmoment (kgf•cm) |
|---|---|
| 6,35 (1/4) | 145~175 |
| 9,52 (3/8) | 333~407 |
| 12,70 (1/2) | 505~615 |
| 15,88 (5/8) | 630~769 |

*Bemerkung* Kältemittelöl muss auf der Flaring Stelle aufgetragen werden, um Leck zu verhindern.

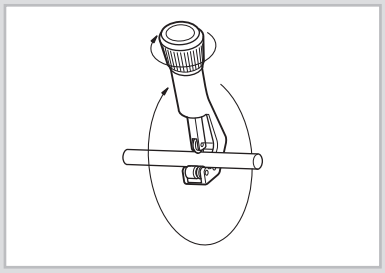
3 Seien Sie sicher dass es keinen Riss oder Knick auf der gebogenen Stelle gibt.



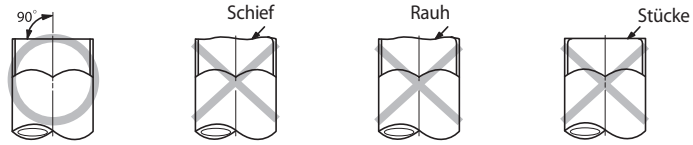

✳ Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dew Modell ab.

# Ausschnitt/Ausbrechen der Rohrleitungen

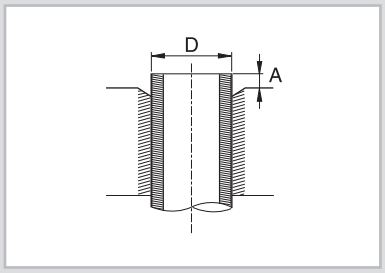


**1** Sicherstellen, daß die verlangte Werkzeuge lieferbar sind.
(Rohr Schneider, Loch-vergrösserung, Ausbrechens-werkzeug und Rohrhalter)

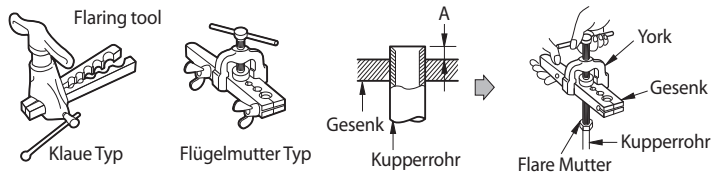
**2** Wenn Sie die Röhre verkürzen möchten, mit einem Schneider ausschneiden. Sicher aufzupassen, daß die Schneidekante im Winkel von 90° mit der Seite des Rohrs bleibt. Beziehen sich auf der Abbildung, welche Abschnittkante korrekt oder inkorrekt ist.




**3** Kein Gas durch zu sickern, alle Stahl-stücke von der Abschnittkante der Leitung mit einem Abschnitt-werkzeug entfernen.

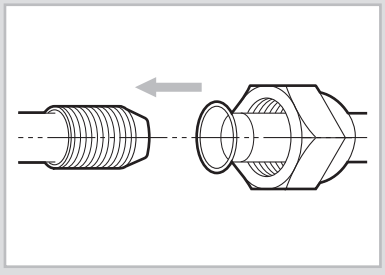



**4** Führen Sie die Flaring Bearbeitung mit Flaring Tool durch, wie unten angezeigt.

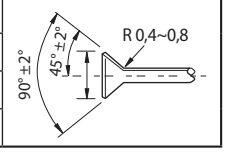



| Aussendurchmesser (mm) | A(mm) | | |
|---|---|---|---|
| | Flare Tool für R410A Klaue Typ | Konventioneller Flare Tool | |
| | | Klaue Typ | Flügelmutter Typ |
| 6,35 | 0~0,5 | 1,0~1,5 | 1,5~2,0 |
| 9,52 | 0~0,5 | 1,0~1,5 | 1,5~2,0 |
| 12,70 | 0~0,5 | 1,0~1,5 | 1,5~2,0 |
| 15,88 | 0~0,5 | 1,0~1,5 | 1,5~2,0 |

**5** Kontrollieren, daß das Ausbrechen korrekt ist, beziehen sich auf der Abbildung, welche Beispiele Inkorrekt-ausbrechen sind.



**6** Richten Sie die Rohrleitungen zum Anschluss aus, und ziehen Sie die Aufflackern Muttern zuerst manuell und dann mit einem Drehmomentschlüssel fest und dabei wenden Sie das folgende Drehmoment an.

| Aussendurch-messer (mm) | Flare Anschluss (kgf•cm) | Flare Abmessung (mm) | Flare Form (mm) |
|---|---|---|---|
| 6,35 | 145~175 | 8,70~9,10 |  |
| 9,52 | 333~407 | 12,80~13,20 | |
| 12,70 | 505~615 | 16,20~16,60 | |
| 15,88 | 630~769 | 19,30~19,70 | |



***VORSICHT***

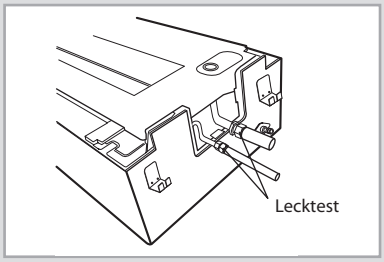
***Im Fall von Schweißen des Rohrs, müßen Sie mit Nitrogen Gas blasend schweißen.***

# Ausführung des Lecktests & Isolierung

## Lecktests

**Um die Inneneinheit auf Dichtheit zu prüfen, überprüfen Sie das Anschlussport jades Kältemittlerohres mit Stickstoffgas.**

*Bemerkung* Sehen Sie das Detail auf das Installationshandbuch der Außeneinheit für Dichtheittest.



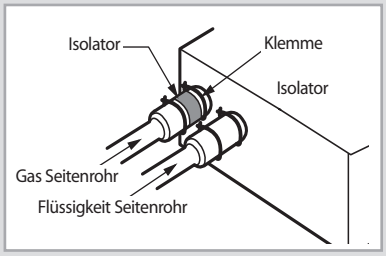

✳ Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dew Modell ab.

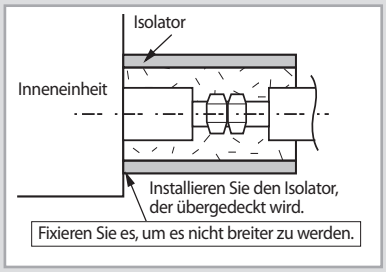
## Isolierung

***Wenn Sie einmal kontrolliert, daß es keine Lecke in dem System gibt, können Sie die Leitung und der Schlauch isolieren.***

**1** Isolieren sie das Kältemittel Rohr.

- ◆ Seien Sie sicher, das Kältemittelrohr, Joint ans Anschlussport zu isolieren.
  - Wenn Sie die Rohre isolieren, fällt das Kondenswasser nicht von den Rohren, und die Kapazität der Klimaanlage wird verbessert.
- ◆ Überprüfen Sie, ob es irgendwelche Isolator Riss auf dem verbogenen Rohr gibt.



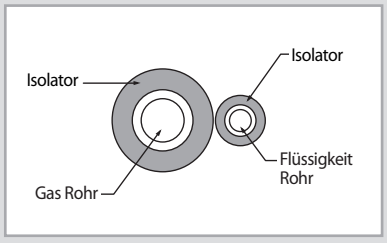


Isolator
Inneneinheit
Installieren Sie den Isolator, der übergedeckt wird.
Fixieren Sie es, um es nicht breiter zu werden.

DEUTSCH

**2** Wählen Sie den Isolator vom Kältemittel Rohr aus.

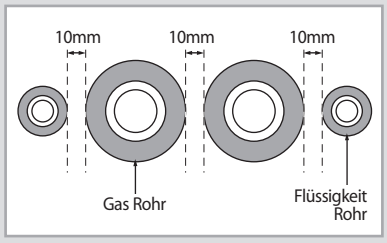
- Isolieren Sie die Gas- und Flüssigkeit Seitenrohr, der auf die Stärke entsprechend der Rohrgröße sich beziehen.
- Die Stärke entsprechend der Rohrgröße ist ein Standard der Innentemperatur von 27°C und Feuchtigkeit von 80%.
  Bei der Installation in ungünstige Bedingungen, verwenden Sie ein Dickes.
- Hitzebeständigkeit Temperatur der Isolators sollte mehr als 120°C sein.

| Rohrgröße (mm) | Mindest Stärke des Isolators (mm) | | Bemerkungen |
|---|---|---|---|
| | PE Schaum | EPDM Schaum | |
| Ø 6,35~Ø 15,88 | 13 | 10 | Wenn Sie das Rohr unter der Erde, an der Küste, im Badeort oder auf dem Binnensee installieren, verwenden Sie 1 Grad ein Dickes entsprechend der Rohrgröße. |
| - | 25 | 19 | |




***Das Kältemittel Rohr vor EEV Satz und MCU oder ohne EEV Satz und MCU***

- Sie können mit Gas- und Flüssigkeit Seitenrohren kontaktieren, aber die Rohre sollten nicht gedrückt werden.
- Wenn Sie mit dem Gas-und Flüssigkeit Seitenrohr kontaktieren, verwenden Sie 1 Grad ein Dickes Isolator.

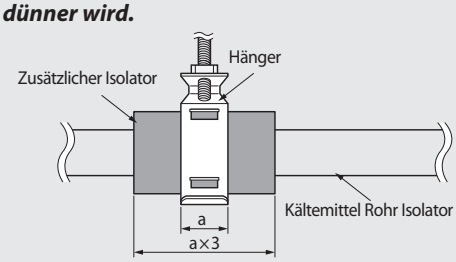



***Das Kältemittel Rohr hinter EEV Satz und MCU***

- Installieren Sie die Gas-und Flüssigkeit Seitenrohren, entfernt vom 10mm Abstand.
- Beim Kontaktieren mit Gas-und Flüssigkeit Seitenrohr, verwenden Sie 1 Grad ein Dickes Insolator.

***VORSICHT***

- ***Installieren Sie den Isolator, um nicht breiter zu werden und verwenden Sie den Kleber auf dem Anschlussport von ihm, um Feuchtigkeit zu verhindern.***
- ***Wickeln Sie das Kältemittel Rohr mit Isolierungsband, wenn es Tageslicht ausgesetzt wird.***
- ***Installieren Sie das Kältemittel Rohr, bezüglich, sollte der Isolator auf dem verbogenen Teil oder dem Hänger des Rohrs nicht dünner werden.***
- ***Addieren Sie die zusätzliche Isolator, wenn der Isolator Platte dünner wird.***

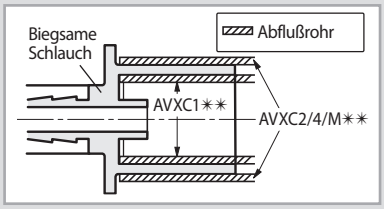


# Installation des Abflußrohrs und Abflußschlauchs

***Vorsichtig sein wenn das Abflußrohr und der Abflußschlauch für die Innenraumeinheit installiert werden, damit das Kondenswasser richtig hinaus abfliessen k ann.***

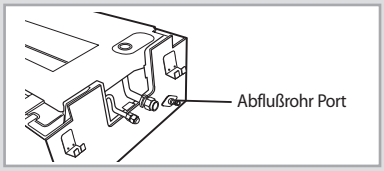
**1** Der flexible Schlauch zum Abflußrohr befestigen.

- ◆ Der Anschlußkabel des flexiblen Schlauch und des PVC Abflußrohrs müßen mit den PVC Klebstoffe befestigt werden.
- ◆ Feststellen, daß der Anschlußteil nicht leck wird.
- ◆ Abflussrohr Typ : VP20(AVXC1✳✳),
  VP25(AVXC2✳✳/AVXC4✳✳/AVXCM✳✳)



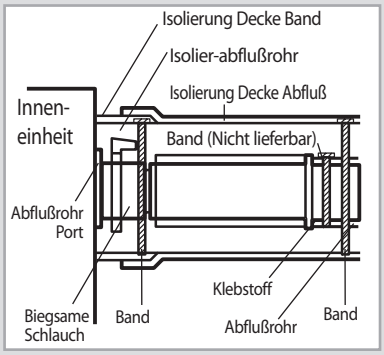

**2** Schließen Sie den Kunststoffschlauch an den Ablassschlauch Port an.

- ◆ Sicherstellen, da ein Gummi ring auf dem Ablaßleitung installiertwerden.
- ◆ Abflussschlauch Portposition sind unterschiedlich, abhängig vom Einheittyp.




**3** Das Abflußrohr kurz als möglich installieren.

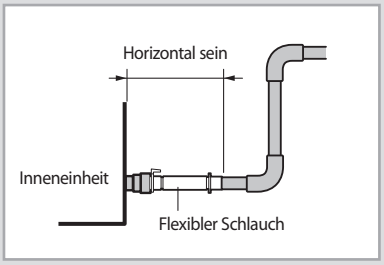
- ◆ Eine leichte Schräge zum Abflußrohr für das richtige Abfließen des Kondenswassers geben.
- ◆ Es muß keine Lücke auf dem angeschloßenen Teil geben, damit das Abflußrohr vom flexiblen Schlauch nicht getrennt wird.



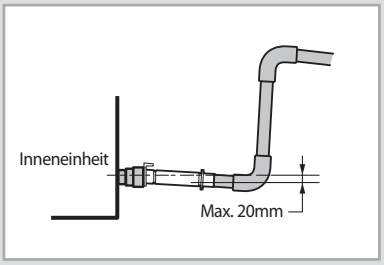

**4** Das Abflußrohr isolieren, und dann wie gezeigt hat, befestigen.

- ◆ Gesamte Abflussrohre sollten durch 5t (oder mehr) Isolator isoliert werden, um Wasserkondensation zu verhindern.

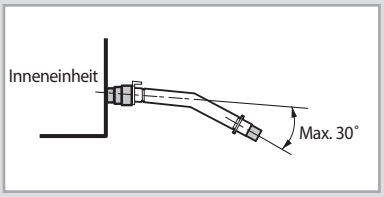
✳ ***Kunststoffschlauch Installation***



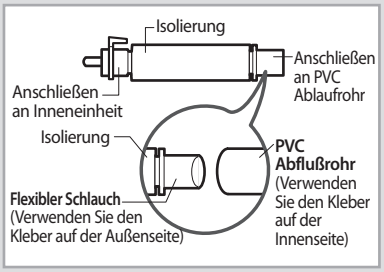

◆ Horizontal Installieren




◆ Max.zulässige Achsendifferenz




◆ Max. zulässiger Biegewinkel


Isolierung
Anschließen an PVC Ablaufrohr
Anschließen an Inneneinheit
Isolierung
PVC Abflußrohr (Verwenden Sie den Kleber auf der Innenseite)
Flexibler Schlauch (Verwenden Sie den Kleber auf der Außenseite)

◆ Behandeln Sie mit den Kleber, um Innenseite des Kunststoffschlauches nicht zu blockieren

## Abflussrohr Anschluss

**1** Das Abflussrohr sollte innerhalb von 100mm vom flexiblen Schlauch installiert werden, und vom 100mm bis 550mm ausgehoben und 20mm oder mehr heruntergehoben werden.

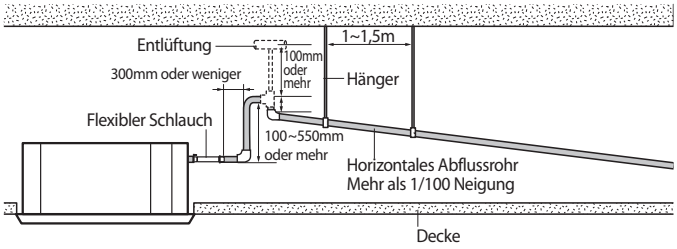
**2** Installieren Sie das horizontale Abflussrohr mit einer Neigung von 1/100 oder mehr und fixieren Sie es durch Hängerrum von 1~1,5m.

**3** Installieren Sie die Entlüftung zum horizontalen Abflussrohr, um Wasser nicht zurück zur Inneneinheit zu laufen.

*Bemerkung* Es kann sein dass Sie sie nicht zu instalieren brauchen, wenn die Neigung im horizontalen Abflussrohr richtig ist.

**4** Der flexible Schlauch sollte nicht aufwärts Position installiert werden. Wasser kann zurück zur Inneneinheit laufen.

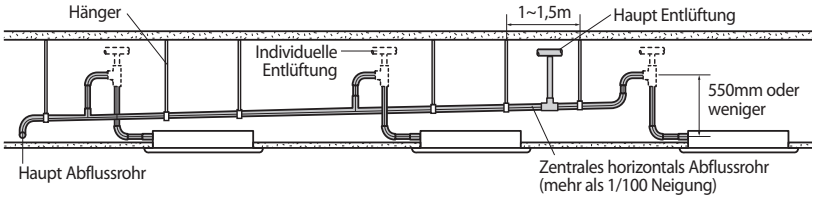
**5** Installieren Sie U-Trap am Ende des Abflussrohrs, um einen üblen Geruch in die Inneneinheit zu verhindern.




## Zentraler Abfluss

**1** Installieren Sie die Haupt Entlüftung an der Vorderseite der weitersten Inneneinheit vom Haupt Abfluss, wenn die installierten Inneneinheiten mehr als 3 sind.

**2** Es kann sein dass Sie individuelle Entlüftung zu installieren brauchen, um Wasser nicht zurück zur Oberseite jades Inneneinheit Abflussrohrs zu laufen.



## Testen der Kanalisation

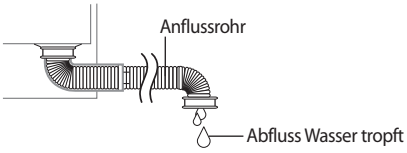
***Sie müßen die Kanalisation nach der Fertigstellung der Installation testen. Etwas Wasser ungefähr 1,0 Liter vorbereiten.***

**1** Der Wasser-vorräte-einlaß abdecken.

**2** Zum Wasser-vorräte-einlaß das Wasser gießen.

**3** Lassen Sie die Einheit im Kühl-Modus laufen und überprüfen Sie ein Abflusspumpe Pumpen.

**4** Überprüfen Sie, ob Wasser am Ende des Abflussrohr tropft.



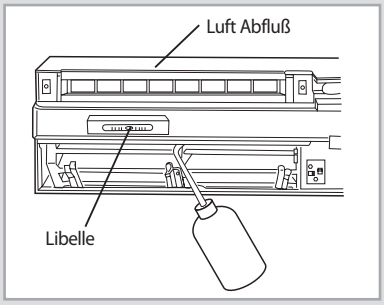

**5** Stellen Sie sicher, dass es keine Wasserlecksstelle an der Entwässerung gibt.

**6** Nach der Prüfung, schließen Sie den Deckel.

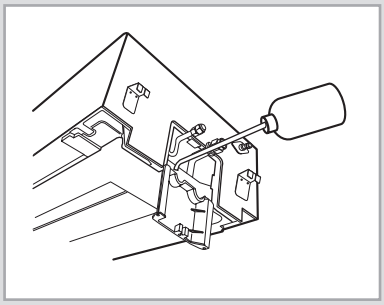
***VORSICHT***

***Zum Aufrechterhalten der Klimaanlage, das restliche, kondensierte Wasser in der Abflußrohr-pfanne mit einen Abflußport eintfernen.***

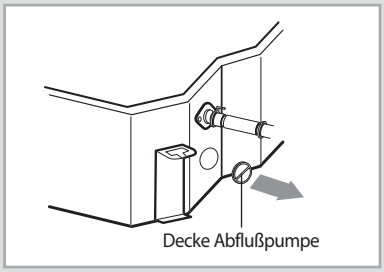
***AVXC1✳✳***

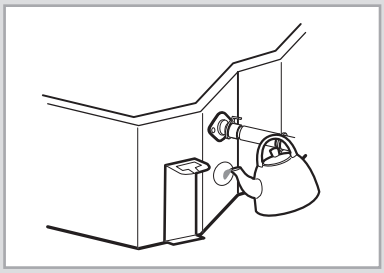



***AVXC2✳✳***



***AVXC4✳✳/AVXCM✳✳***



DEUTSCH

## Netz- und Kommunikationskabel Anschluss

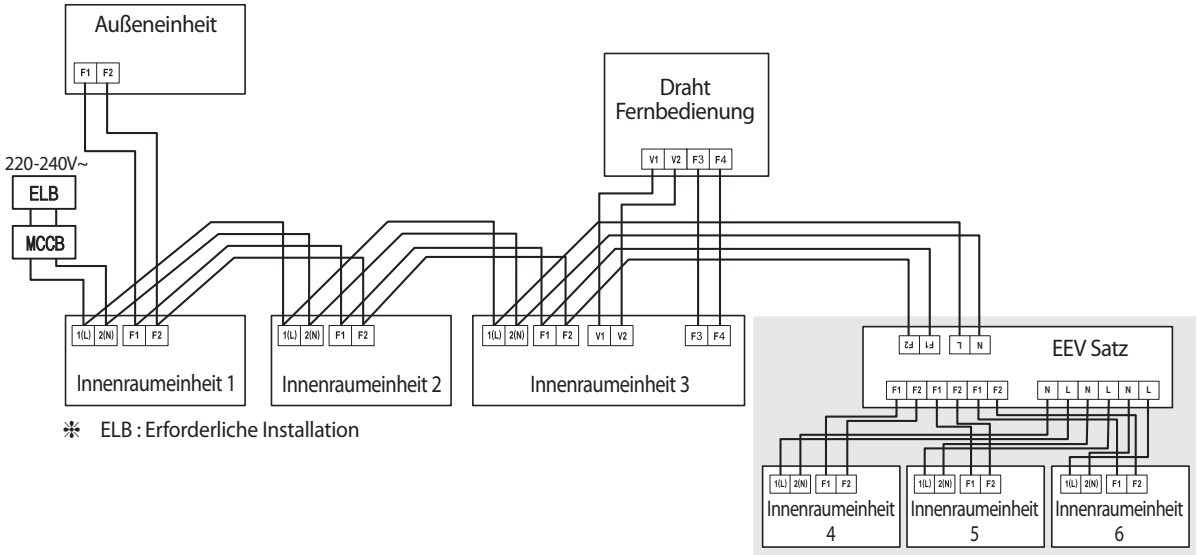
**1** Vor der Verdrahtung Bearbeitung, müssen Sie alle Stromquelle ausschalten.

**2** Inneneinheit Strom sollte durch den Hauptschalter(MCCB, ELB) geliefert werden, der Außeneinheit Strom getrennt wird.

**3** Das Netzkabel sollte nur Kupperleitungen verwendet werden.

**4** Schließen Sie das Netzkabel {1(L), 2(N)} unter den Einheiten innerhalb von maximalen Länge und Kommunikationskabel (F1, F2) an.

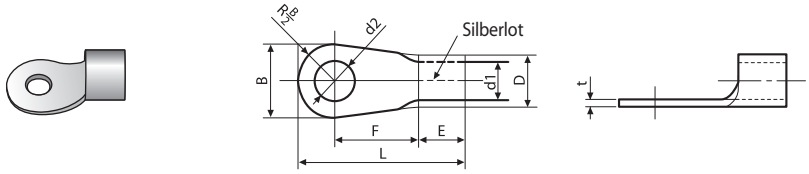
**5** Schließen Sie V1, V2(für DC12V) und F3, F4(für Kommunikation) an, bei der Installation der verdrahten Fernbedienung.




❊ ELB : Erforderliche Installation

❊ Decke, Wand-befestigte Inneneinheit.

## Auswahl vom komprimierten Abschlussring




| Nominale Abmessungen für Kabel ($mm^2$) | Nominale Abmessungen für Schraube (mm) | B | | D | | d1 | | E | F | L | d2 | | t |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Standard-mäßige Abmessungen (mm) | Abmaß (mm) | Standard-mäßige Abmessungen (mm) | Abmaß (mm) | Standard-mäßige Abmessungen (mm) | Abmaß (mm) | Min. | Min. | Max. | Standard-mäßige Abmessungen (mm) | Abmaß (mm) | Min. |
| 1,5 | 4 | 6,6 | ±0,2 | 3,4 | +0,3 -0,2 | 1,7 | ±0,2 | 4,1 | 6 | 16 | 4,3 | +0,2 0 | 0,7 |
| | 4 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 4 | 6,6 | ±0,2 | 4,2 | +0,3 -0,2 | 2,3 | ±0,2 | 6 | 6 | 17,5 | 4,3 | +0,2 0 | 0,8 |
| | 4 | 8,5 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | 9,5 | ±0,2 | 5,6 | +0,3 -0,2 | 3,4 | ±0,2 | 6 | 5 | 20 | 4,3 | +0,2 0 | 0,9 |

## Spezifikation der eletischen Leitung

| Energiever-sorgung | MCCB | ELB | Netzkabel | Erdungskabel | Kommunika-tionskabel |
|---|---|---|---|---|---|
| Max : 242V<br>Min : 198V | X A | X A, 30mmA<br>0,1 sec | 2,5mm$^2$ | 2,5mm$^2$ | 0,75~1,5mm$^2$ |

◆ Entscheidung der Kapazität von ELB und MCCB durch nachstehende Formel.

Die Kapazität von ELB, MCCB X [A] = 1,25 X 1,1 X ∑Ai

✳ X : Die Kapazität von ELB, MCCB

✳ ∑Ai : Summe von Nennstrom jeder Inneneinheit.

✳ Beziehen Sie sich auf jede Installationshandbuch über Nennstrom der Inneneinheit.

◆ Entscheiden Sie die Netzkabel Spezifikation und maximale Länge innerhalb von 10% Stromabfall unter Inneneinheiten.

$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{Coef\times 35{,}6\times L_k\times i_k}{1000\times A_k}\right) < \text{10\% von Eingangsspannung[V]}$$

✳ Coef: 1,55

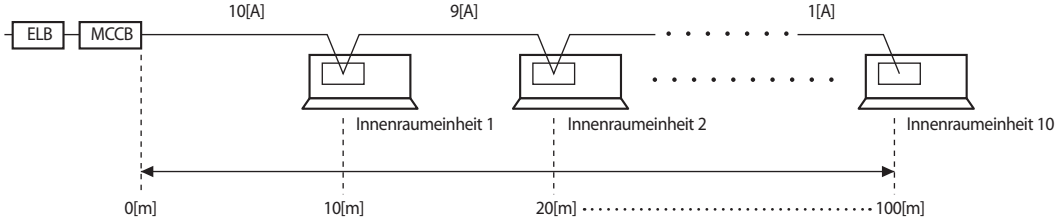
✳ Lk: Abstand zwischen jeden Einheiten[m], Ak: Netzkabel Spezifikation [mm$^2$]
ik: Laufender Strom jeden Einheiten[A]

❇ Nennstrom

| Einheit | Modell | Nennstrom |
|---|---|---|
| AVXC1✳✳ | ✳✳022✳✳ | 0,18A |
| | ✳✳028✳✳ | 0,20A |
| | ✳✳036✳✳ | 0,23A |
| AVXC2✳✳ | ✳✳056✳✳ | 0,38A |
| | ✳✳071✳✳ | 0,40A |
| AVXC4✳✳ | ✳✳056✳✳ | 0,50A |
| | ✳✳071✳✳ | 0,50A |
| | ✳✳112✳✳ | 0,71A |
| | ✳✳128✳✳ | 0,78A |
| | ✳✳140✳✳ | 0,78A |
| AVXCM✳✳ | ✳✳028✳✳ | 0,50A |
| | ✳✳036✳✳ | 0,50A |
| | ✳✳056✳✳ | 0,52A |
| | ✳✳071✳✳ | 0,55A |

***Beispiel der Installation***

- Gesamte Netzkabel Länge L = 100(m), Laufender Strom jeden Einheiten 1[A]
- Gesamte 10 Inneneinheiten sind instaliert

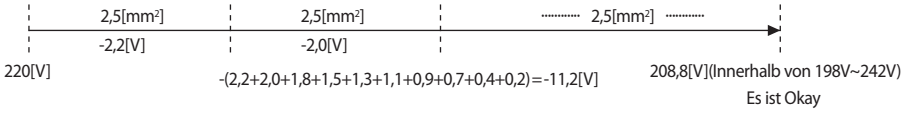



◆ Wenden Sie die folgende Gleichung an.

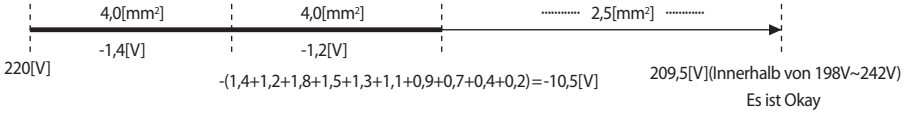
$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{Coef\times 35{,}6\times L_k\times i_k}{1000\times A_k}\right) < \text{10\% von Eingangsspannung[V]}$$

❇ Kalkulation

● Installation mit 1 Artleistung.




● Installation mit 2 Differenz Artleistung.



# Verdrahtung Bearbeitung (Fortgesetzt)

***VORSICHT***

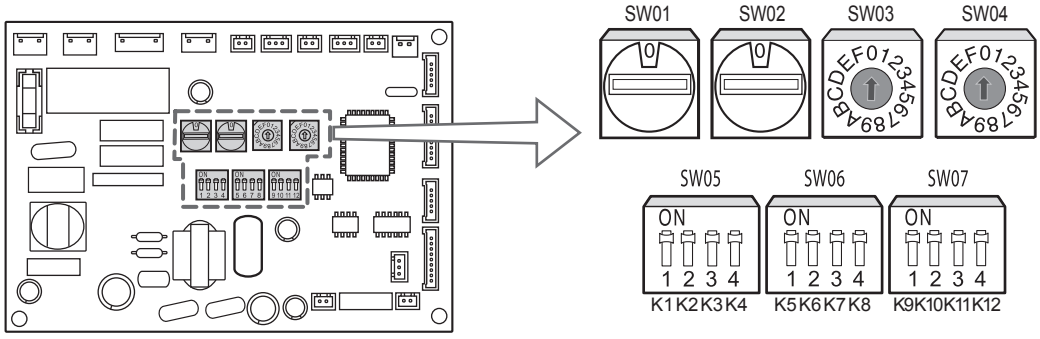
- ***Wählen Sie das Netzkabel in Übereinstimmung mit relevanten lokalen und nationalen Vorschriften aus.***
- ***Leitung Größe muss mit lokalem und nationalem Code übereinstimmen.***
- ***Für das Netzkabel, verwenden Sie den Grad von H07RN-F or H05RN-F Materialien.***
- ***Sie sollten das Netzkabel an Netzkabelanshluss anschließen und es mit einer Klemme befestigen.***
- ***Der unausgeglichene Strom muss innerhalb von 10% der Versolgungsleistung unter gesamten Inneneinheiten beibehalten werden.***
- ***Wenn der Strom groß unausgeglichen ist, kann dass Leben des Kondenators gekürzt werden. Wenn das unausgeglichene Strom über 10% der Versorgungsleistung überstiegen wird, wird die Inneneinheit geschützt, gestoppt, und der Störung Modus wird angezeigt.***
- ***Um das Produkt vom Wasser und möglichem Schlag zu schützen, sollten Sie das Netzkabel und Anschlussschnur der Innen- Außeneinheiten im Einsenrohr halten.***
- ***Schließen Sie das Netzkabel an die zusätzliche Sicherung an. Alle Pol Trennungen von der Stromversorgung muss im örtlichen festgelegten Leitung (≥3mm) inkorporiert werden.***
- ***Sie müssen das Kabel in einem Schutzschlauch halten.***
- ***Halten Sie die Abstände von 50mm oder mehr zwischen dem Stromkabel und Kommunikationskabel.***
- ***Maximale Länge der Netzkabel werden innerhalb 10% von Stromabfall entschieden werden. Wenn sie überstiegen wird, müssen Sie eine andere Stromversorgungs Methode berücksichtigen.***
- ***Der Hauptschalter (MCCB, ELB) sollte mehr Kapazität berücksichtigt werden, wenn merere Inneneinheiten von einer Sicherung angeschlossen werden.***
- ***Verwenden Sie das Druckterminal für Anschlüsse zum Strom Terminalblock.***
- ***Für Leitung, verwenden Sie das gekennzeichnete Netzkabel und schließen Sie es festtt an, dann sichern Sie, um den äußeren Druck zu verhindern, der auf dem Klemmbrett angewendet wird.***
- ***Verwenden Sie einen passenden Schraubenzieher für das Festziehen der Terminalschrauben. Ein Schraubenzieher mit einem kleinen Kopf schleift den Kopf ab und verhindert richtiges Festziehen.***
- ***Wenn die Terminalschrauben zu fest gezogen wird, können Sie brechen.***
- ***Sehen Sie die Tabelle für Anziehdrehmoment für Terminalschrauben.***

| Anziehdrehmoment (kgf•cm) | |
|---|---|
| M4 | 12,0~14,7 |

# Inneneinheit Einstellung

**1** Bevor die Innenraumeinheit installieren, eine Adresse nach Klimaanlage Systemplan zuteilen.

**2** Die Adresse der Innenraumeinheit wird bei der MAIN(SW01, SW02) und RMC(SW03, SW04) Drehschalter-einstellung zugeteilt.



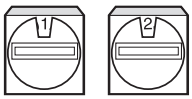

✳ Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dew Modell ab.

***Konfiguration der Hauptadresse***

- Die Hauptadresse ist für Kommunikation zwischen der Inneneinheit und der Außeneinheit. Folglich müssen Sie sie konfigurieren, um die Klimaanlage richtig laufen zu lassen.
- Sie können die Hauptadresse vom '00' bis zu '99' durch Mischen von SW01 und SW02 konfigurieren. Die Hauptadresse von '00' bis zu '99' kann von einander sich unterscheiden.
- Überprüfen Sie die Inneneinheit Adresse auf dem Schema, dass Sie die Adresse entsprechend dem Schema anbringen und konfigurieren.

*Bemerkung* Es kann sein dass Sie nicht Hauptadresse einzustellen brauchen, wenn Sie Auto Einstellung von der Außeneinheit ausgwählt haben; Beziehen Sie sich auf Details in ußeneinheit Installation Handbuch.

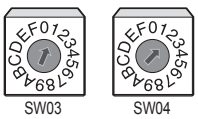
*Zum Beispiel* **Wenn es Hauptadresse ist, stellen Sie als "12" ein.**




***Konfiguration der RMC Adresse***

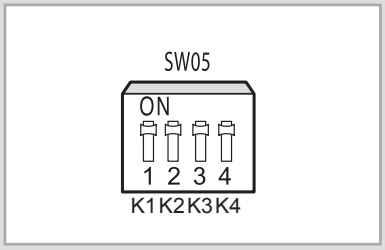
- Sie müssen den SW03, SW04 und K2 Schalter einstellen, beim Verwenden des zentralisierten Steuergerätes.

*Zum Beispiel* **Wenn es RMC Adresse ist, stellen Sie als "12" ein.**



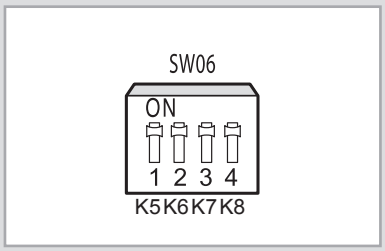

DEUTSCH

# Zusätzliche Funktionen



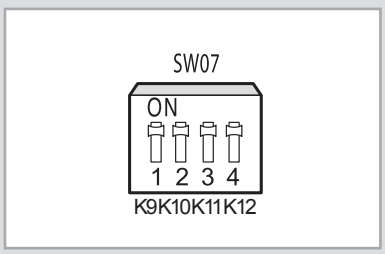

| Nr. | | Funktion | | ON(EIN) | OFF(AUS) |
|---|---|---|---|---|---|
| SW05 | K1 | Verdrahte Fernbedienung | | - | - |
| | K2 | Zentrale Überwachung | | Nicht verwenden | Verwenden |
| | K3 | Drehzahl erhöhen | 1way/2way/mini 4way | N/A | N/A |
| | | | 4way | Normal | Erhöhen |
| | K4 | Option Abflusspumpe | | N/A | N/A |

❊ N/A : Nicht verfügbar




| Nr. | | Funktion | | ON(EIN) | OFF(AUS) |
|---|---|---|---|---|---|
| SW06 | K5 | Hitzethermo-ous | 1way/2way/mini 4way | +2℃ | +5℃ |
| | | | 4way | +5℃ | +2℃ |
| | K6 | Filter Signal Anzeige | | 1000 Stunden | 2000 Stunden |
| | K7 | Warmwasser Coil | | N/A | N/A |
| | K8 | Elektische Heizung | 1way/2way/mini 4way | N/A | N/A |
| | | | 4way | Nicht verwenden | Verwenden |

❊ N/A : Nicht verfügbar




| Nr. | | Funktion | ON(EIN) | OFF(AUS) |
|---|---|---|---|---|
| SW07 | K9 | Min. EEV Schritt beim Hitzen | Fix 80 Schritt | 0 oder 80 Schritt |
| | K10 | Übermittergruppierung | N/A | N/A |
| | K11 | Fremdüberwachung | Nicht verwenden | Verwenden |
| | K12 | Reserve | - | - |

❊ N/A : Nicht verfügbar

# Entgültige Überprüfungen und Benutzer Tipps

***Um die Installation durchzuführen, führen Sie die folgenden Überprüfungen und die Tests durch um sicherzugehen dass die Klimaanlage richtig funktioniert.***

**1** Überprüfen Sie das folgende.

- ◆ Stärke des Installation Stelle
- ◆ Festigkeit der Rohr Verbindung, um eine Gasleckstelle zu ermitteln
- ◆ Elektroverdrahtung Anschluss
- ◆ Hitzebeständige Isolierung des Rohres
- ◆ Entwässerung
- ◆ Erdleiter Anschluss
- ◆ Korrekter Betrieb (folgen Sie den Schritten unten)

***Nach dem Beenden der Installation der Klimaanlage, sollten Sie das folgende dem Benutzer erklären. Beziehen Sie sich auf passende Seiten im Benutzerhandbuch.***

**1** Wie man die Klimaanlage

**2** Wie man die Modi und die Funktionen auswählt

**3** Wie man die Temperatur und den Ventilator beschleunigen einstellt

**4** Wie man die Luftstromrichtung einstellt

**5** Wie man die Timer einstellt

**6** Wie man die Filter säubert und ersetzt

*Bemerkung* ***Wenn Sie die Installation erfolgreich durchführen, überreichen Sie das Benutzerhandbuch und dieses Installation Handbuch zum Benutzer für Ablage in einem handlichen und sicheren Platz.***

## Aufdeckung der Fehler

- Wenn ein Fehler beim Betrieb passiert, werden ein LED Flackern und das Betrieb außer LED stoppen.
- Wenn Sie die Klimaanlage in Betrieb wieder setzen, zuerst wird es normal laufen, dann ein Fehler wieder aufdecken.

# LED Anzeige auf dem Innengerät

## LED Anzeige

| Anormale Konditionen | Blinker | | | | | Betrieben |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | Grün | Rot | | | | |
| Strom Wiedereinstellung | ◑ | X | X | X | X | - |
| Fehler des Temperatur Sensor in derInnenraumeinheit (OFFEN/KURZ) | X | X | ◑ | X | X | Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit bei der Arbeit |
| Fehler des Heiz Wechsel-sensor in der Innenraumeinheit Fehler des Heizwechsel-OUT sensor in der Innenraumeinheit Fehler des Abfluß Temperatur-sensor in der Innenraumeinheit (OFFEN/KURZ): Nur für Heiz-pumpe Modell | ◑ | X | ◑ | X | X | Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit bei der Arbeit |
| Fehler des Innenraum-ventil-motor. Unter 450RPM für 15 Minuten | X | X | X | ◑ | X | Angezeigt auf der geeingneten Innenraumeinheit bei der Arbeit |
| Fehler des Außenraum-temperatur-sensor<br>Fehler des COND-sensor<br>Fehler des AUSFLUß-sensor | ◑ | X | X | ◑ | X | Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit bei der Arbeit<br>Angezeigt auf der Außeneinheit |
| 1. Keine Kommunikation für 2 Minuten zwischen der Innenraumeinheit und der Außeneinheit (Kommunikation Fehler für mehr als 2 Minuten)<br>2. Innenraumeinheit empfing der Kommunikations-fehler von der ußeneinheit<br>3. Außeneinheit läuft 3 Minuten Fehler<br>4. Wenn der Kommunikations-fehler von der Außeneinheit schicken, verursachen durch die gemischte Passung der Kommunikationsnummern und der installierte Nummern nach der Fertigstellung des Laufs (Kommunikations-fehler für mehr als 2 Minuten) | X | X | ◑ | ◑ | X | 1. Fehler der Innenraumeinheit: Angezeigt auf der Innenraumeinheit ohne Rücksicht auf den Betrieb<br>2. Fehler der Außeneinheit: Angezeigt auf der Innenraumeinheit, die in Betrieb ist. |

● On(EIN) ◑ Flickering(Flackrig) X Off(AUS)

- Wenn Sie die Klimaanlage abschalten, während der LED flackrig ist, schalten Sie der LED auch ab.
- Wenn Sie die Klimaanlage in Betrieb wiedersetzen, zuerst läuft es normal, dann wieder deckt ein Fehler auf.

## LED Anzeige

| Anormale Konditionen | Blinker | | | | | Betrieben |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Grün | Rot | | | | |
| Selbst-diagnostizierte Fehler (Innenraumeinheit nicht aufgedeckt inbegriffen)<br>1. Fehler des elektronischen Ausdehnung Ventil schließen<br>2. Fehler des elektronischen Ausdehnung Ventil offen<br>3. Trennung des EVA OUT Sensor<br>4. Trennung des EVA IN Sensor | X | X | X | ◑ | ◑ | Angezeigt auf der geeigneten Inenraumeinheit, die in Betrieb ist Angezeigt auf der Außeneinheit |
| 5. Trennung des COND MID Sensor<br>6. Zweite Aufdeckung des Kältemittel völlig lecken<br>7. Zweite Aufdeckung der hohen Temperatur COND<br>8. Zweite Aufdeckung der hohen Temperatur AUSFLUße<br>9. COMP DOWN verursachen durch zweite Aufdeckung des niedrigen Druckschalters<br>10. Fehler der umgekerten Phase<br>11. Kompressor Fall verursachen durch die Frostaufdeckung<br>12. Selbst-diagnoses der Kondensation Sensor(G8,G9)<br>13. Kompressor Fall verursachen durch die Kondensation Verhältnis Kontrolle | X | X | ◑ | ◑ | ◑ | Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit, die in Betrieb ist. Angezeigt auf der Außeneinheit |
| Fehler des Wechselschalter | X | X | X | ◑ | ◑ | - |
| Fehler des Einstellung-option Schalter für Option-zubehörteile | X | X | ◑ | X | ◑ | - |
| EEPROM Fehler | ◑ | X | ◑ | ◑ | X | - |
| EEPROM Option Fehler | ◑ | ◑ | ◑ | ◑ | ◑ | - |

● On(EIN) ◑ Flickering(Flackrig) X Off(AUS)

- Wenn Sie die Klimaanlage abschalten, während der LED flackrig ist, schalten Sie der LED auch ab.
- Wenn Sie die Klimaanlage in Betrieb wiedersetzen, zuerst läuft es normal, dann wieder deckt ein Fehler auf.

MEMO

SAMSUNG
ELECTRONICS